

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Untuk semua pengujian impedansi *loop* (Z_s) pada setiap stop kontak instalasi listrik nilai impedansi *loop* yang terukur pada stop kontak 1_b di Gedung Laboratorium Teknik Tenaga Listrik dengan (Z_s) = 1,21 Ω , I_{SC} -nya 190 A, dengan *limited* 54 A hampir mendekati nilai standar 2,3 Ohm dalam ANNEX 61F MCB Tipe C (I.S. EN 60898).
2. Untuk pengujian impedansi *loop* (Z_s) di Laboratorium Elektronika dan Besaran Listrik hasil pengukurannya lebih mendekati nilai nol ohm, dan nilai yang terukur untuk stop kontak 1a dan 2a dengan pemutus waktu 0,4 detik adalah 1a= 0,91 Ω , 2a= 0,94 Ω dan untuk stop kontak 1b dan 2b dengan pemutus waktu 5 detik nilai impedansi *loop*-nya adalah 1b= 0,91 Ω , 2b= 0,87 Ω .

5.2 Saran

Saran untuk penelitian selanjutnya demi menyempurnakan penelitian ini dapat dilakukan sebagai berikut:

1. Melakukan pemeriksaan kabel pentanahan (PE) pada instalasi listrik di seluruh Gedung Dharma Penelitian Universitas Bangka Belitung (UBB) pada sistem panel pembagi dan sistem pentanahannya (PE).
2. Melakukan penelitian kembali terhadap alat stop kontak instalasi listrik untuk membuktikan apakah nilai impedansi *loop* gangguan pentanahan (Z_s) dapat terukur atau tidak ke seluruh stop kontak di Gedung Dharma Penelitian Universitas Bangka Belitung.